

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Tomáš Kollárik

Studijní program:

N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908T006 Technika požární ochrany a bezpečnost průmyslu

Téma:

Monitorování emisních spekter plamene
Monitoring of Emission Spectra of Flame

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Návrh a realizace experimentální sestavy pro měření emisních spekter a identifikace molekulárních spekter vybraných radikálů v předmíseném plameni.

Charakteristika práce:

Základní principy a teoretický rozbor

Spektrální charakter vyzařování plamene

Struktura emisních spekter dvouatomových molekul (molekulární spektroskopie)

Metody emisní spektroskopie a související přístrojové vybavení

Popis měřicí aparatury a procedury sběru a zpracování dat

Provedení testovacích měření a laboratorních experimentů

Rozbor a interpretace výsledků měření (analýza spekter)

Seznam doporučené odborné literatury:

GAYDON, A.G. The Spectroscopy of Flames (2nd Edition). London: Chapman and Hall, 1974.

BERNATH, P.F. Infrared emission spectroscopy. Annu. Rep. Prog. Chem., Sect. C, 2000, 96, 177 – 224.


HOLLAS, J.M. High Resolution Spectroscopy (2nd Edition), Chichester: John Wiley & Sons, 1998.

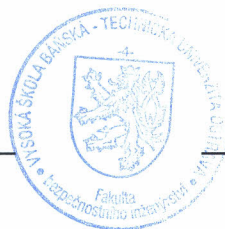
Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Václav Nevrlý, Ph.D.**

Datum zadání: 30.11.2010

Datum odevzdání: 15.04.2011


Ing. Petr Kučera, Ph.D.
vedoucí katedry




doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák
děkan fakulty